



VALDEQUÍMICA

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Potássio Quelato (Bisglicinato de Potássio)

Data da última revisão 09/05/2018	Versão: 2	FISPQ Nº 154	Página 1 de 6
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** Potássio Quelato (Bisglicinato de Potássio)

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Suplemento Nutricional

**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 1042

**Nome da Empresa:** VALDEQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

**Endereço:** Rua dos três irmãos, 212/218

**Complemento:** São Paulo/SP

**Telefone para contato:** 11 3721-6407

**Telefone para emergências:** 11 99860-3786

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.

**Recomendações de precaução:** Hipertensão. A relação risco-benefício deverá ser avaliada na presença de acidose metabólica comoligúria, doença de Addison não tratada, insuficiência renal crônica, desidratação aguda, diarreia grave, bloqueio cardíaco agudo ou completo e oligúria. Deve ter-se cuidado ao tentar corrigir a hipotensão para evitar uma sobre compensação que possa resultar em hipertensão acompanhada de arritmias cardíacas.

**Outras informações:** Para as apresentações farmacêuticas orais: diarreia, náuseas e vômitos. São de incidência rara: confusão, ritmos cardíacos irregulares, dispnéia, ansiedade, cansaço ou debilidade não habitual, debilidade ou peso nas pernas, intumescimento ou formigamento em mãos, pés ou lábios.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Tipo de produto:** Substância

**Nome químico comum ou nome técnico:** Bisglicinato de Potássio

**Sinônimo:** Potássio Quelato; Queltado de Potássio;

**Nº CAS:** Não Aplicável

**Impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
K2S04	7778-80	-

## 4. Medidas de primeiros socorros

**Medidas de primeiros socorros**

- Inalação:** Remova a vítima da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo dentes postivos (chapa), se tiver. Havendo parada respiratória,



VALDEQUÍMICA

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Potássio Quelato (Bisglicinato de Potássio)

Data da última revisão 09/05/2018	Versão: 2	FISPQ Nº 154	Página 2 de 6
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

administrar respiração artificial mecânica e se houver dificuldade de respiração, introduzir oxigênio.

Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico

- **Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. Remova lentes de contato, se tiver. Encaminhar ao oftalmologista.
- **Ingestão:** Não provoque vômito. Procure atendimento médico imediatamente, levando o rótulo do produto ou esta ficha.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Irritação de mucosas

**Notas para o médico:** Em casos de dúvidas procure um médico com esta ficha e o rótulo do produto.

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Material não é inflamável. Sem restrições no caso de incêndio circundante.

**Meios de extinção inadequados:** Material não é inflamável. Sem restrições no caso de incêndio circundante.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar equipamento de rotação individual apropriado a temperaturas elevadas e aparelho de respiração autônoma.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação do pó.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras

**Precauções ao meio ambiente:** Isolar a área com barreiras de contenção e todo modo interdições necessárias a restringir a dispersão do produto no meio ambiente. Evitar que o produto atinja água de nascentes, rios, lagos e mananciais.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Utilizar o EPI (equipamento de proteção individual) adequado. Limpar a área de vazamento de modo que não haja dispersão de poeira para o ar. Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos.

**Isolamento da área:** Não aplicável.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Usar EPI adequado, estancar o vazamento se possível, isolar e sinalizar o local, recolher o máximo de produto em recipientes adequados e rotulados. Dispor os resíduos conforme especificado pelo Órgão de Controle Ambiental Local. Lavar o local com água. As águas residuais provenientes de lavagens devem ser segregadas e tratadas em estação de tratamento de água.



VALDEQUÍMICA

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Potássio Quelato (Bisglicinato de Potássio)

Data da última revisão 09/05/2018	Versão: 2	FISPQ Nº 154	Página 3 de 6
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

### 7. Manuseio e armazenamento

#### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ser prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção pessoal.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não disponível.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manuseie de acordo com as boas práticas de fabricação para a indústria farmacêutica e de segurança. Ex: não comer, não beber e não fumar nas áreas de trabalho; lavar as mãos após manuseio do produto químico; remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação e sempre usar equipamentos de proteção individual (EPI'S) apropriados.
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Lavar as mãos após o uso e remover as roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação.
  - **Inapropriadas:** Comer, beber e fumar deve ser proibido durante o manuseio.

#### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar calor e umidade.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Deve ser armazenado em recipientes à prova de vazamento, rígidas e claramente rotulados
  - **Inadequados:** Não disponível.

### 8. Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Em condições onde a exposição à poeira é excessiva, aconselha-se o uso de máscara de proteção respiratória.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível.
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Manter o local com boa ventilação. Dispor de lavador de olhos e chuveiro de emergência.

#### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto.
- **Proteção da pele:** Usar avental de mangas longas, botas e vestuário de proteção integral.
- **Proteção respiratória:** Usar máscara contra pó.



VALDEQUÍMICA

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Potássio Quelato (Bisglicinato de Potássio)

Data da última revisão 09/05/2018	Versão: 2	FISPQ Nº 154	Página 4 de 6
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha em PVC ou Látex.
- **Perigos térmicos:** Produto não inflamável.

---

### 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado físico:** Sólido; **Forma:** Pó fino cristalino; **Cor:** Branco
- **Odor:** Não Disponível
- **Limite de odor:** Não Disponível
- **pH:** 4 - 8
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não Disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não Disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não Disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não Disponível
- **Taxa de evaporação:** Não Disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não Disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não Disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não Disponível
- **Pressão de vapor:** Não Disponível
- **Densidade de vapor:** Não Disponível
- **Densidade relativa:** Max. 1
- **Solubilidade(s):** Não Disponível
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não Disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não Disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não Disponível
- **Viscosidade:** Não Disponível

---

### 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura.

**Reatividade:** Não disponível

**Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível.

**Condições a serem evitadas:** Evitar umidade.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes

**Produtos perigosos da decomposição:** Produtos perigosos de decomposição

---

### 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** Não disponível.



VALDEQUÍMICA

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Potássio Quelato (Bisglicinato de Potássio)

Data da última revisão 09/05/2018	Versão: 2	FISPQ Nº 154	Página 5 de 6
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

**Corrosão/irritação da pele:** Não disponível.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não disponível.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não disponível.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

**Outras informações:**

## 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** A destinação inadequada das embalagens e restos do produto ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora, e a saúde das pessoas. Evite contaminação ambiental.

**Persistência e degradabilidade:** Não Disponível

**Potencial bioacumulativo:** Não Disponível

**Mobilidade no solo:** Não Disponível

**Outros efeitos adversos:** Não Disponível

## 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível, deve-se descartar conforme recomendação dos Órgãos Ambientais.
- **Embalagem usada:** Dispor os resíduos conforme especificado pelo Órgão de Controle Ambiental local. As águas residuais provenientes de lavagens devem ser segregadas e tratadas em estação de tratamento de água.

## 14. Informações sobre transporte

**Nome Técnico:** Bisglicinato de Potássio

**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

## 15. Informações sobre regulamentações

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**



VALDEQUÍMICA

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Potássio Quelato (Bisglicinato de Potássio)

Data da última revisão 09/05/2018	Versão: 2	FISPQ Nº 154	Página 6 de 6
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

---

### 16. Outras informações

---

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial

BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração

CAS - Chemical Abstracts Service

CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%

CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%

DL50 ou LD50 - Dose letal 50%

DNEL - Derived No-Effect Level

PNEC - Predicted No-Effect Concentration